

FIG. 1A

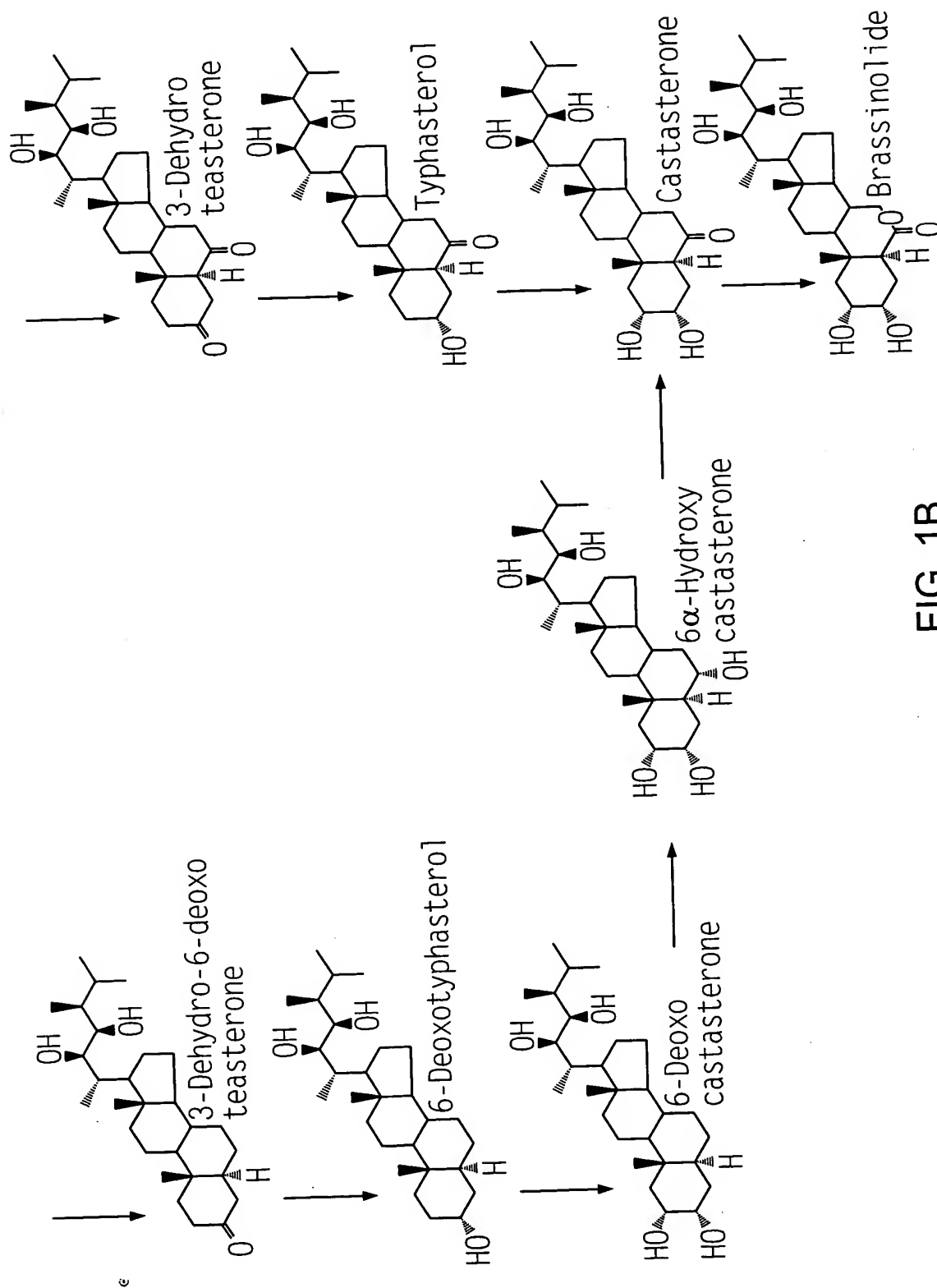


FIG. 1B

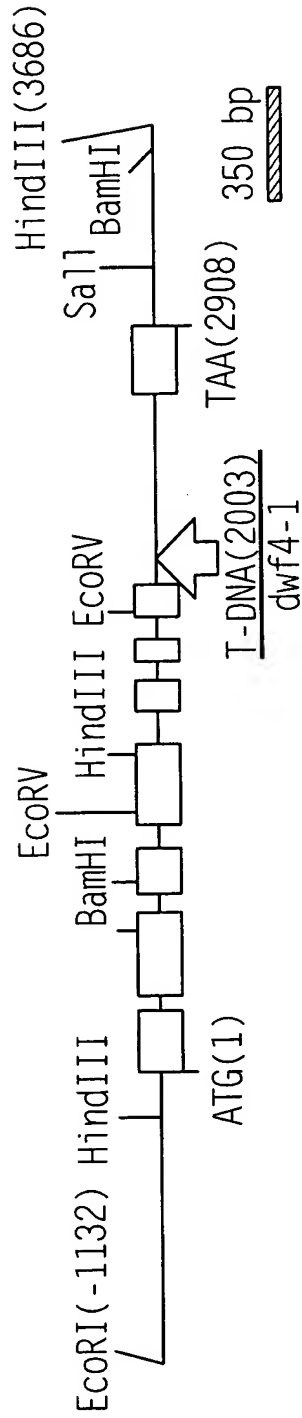


FIG. 2A

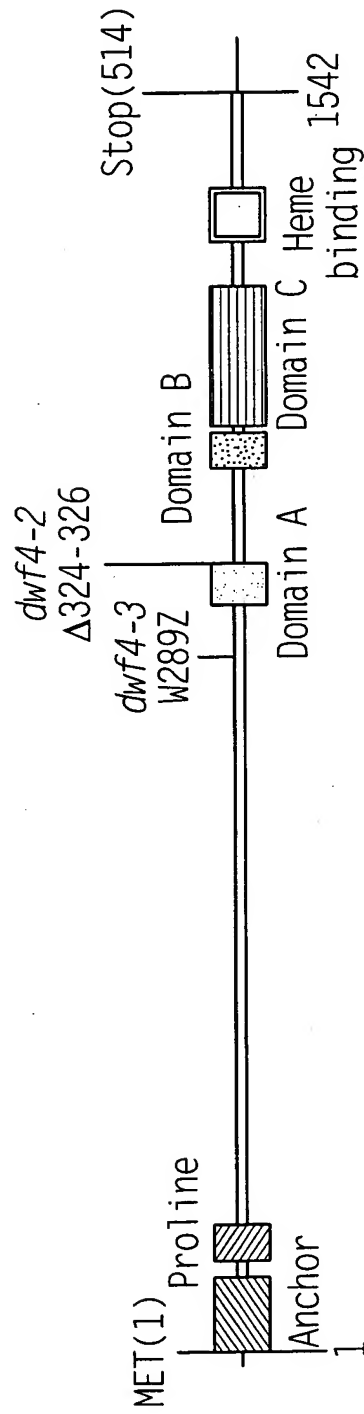


FIG. 2B

Applicant(s): Ricardo Azpiroz et al.

DWF4 POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES AND USES THEREOF

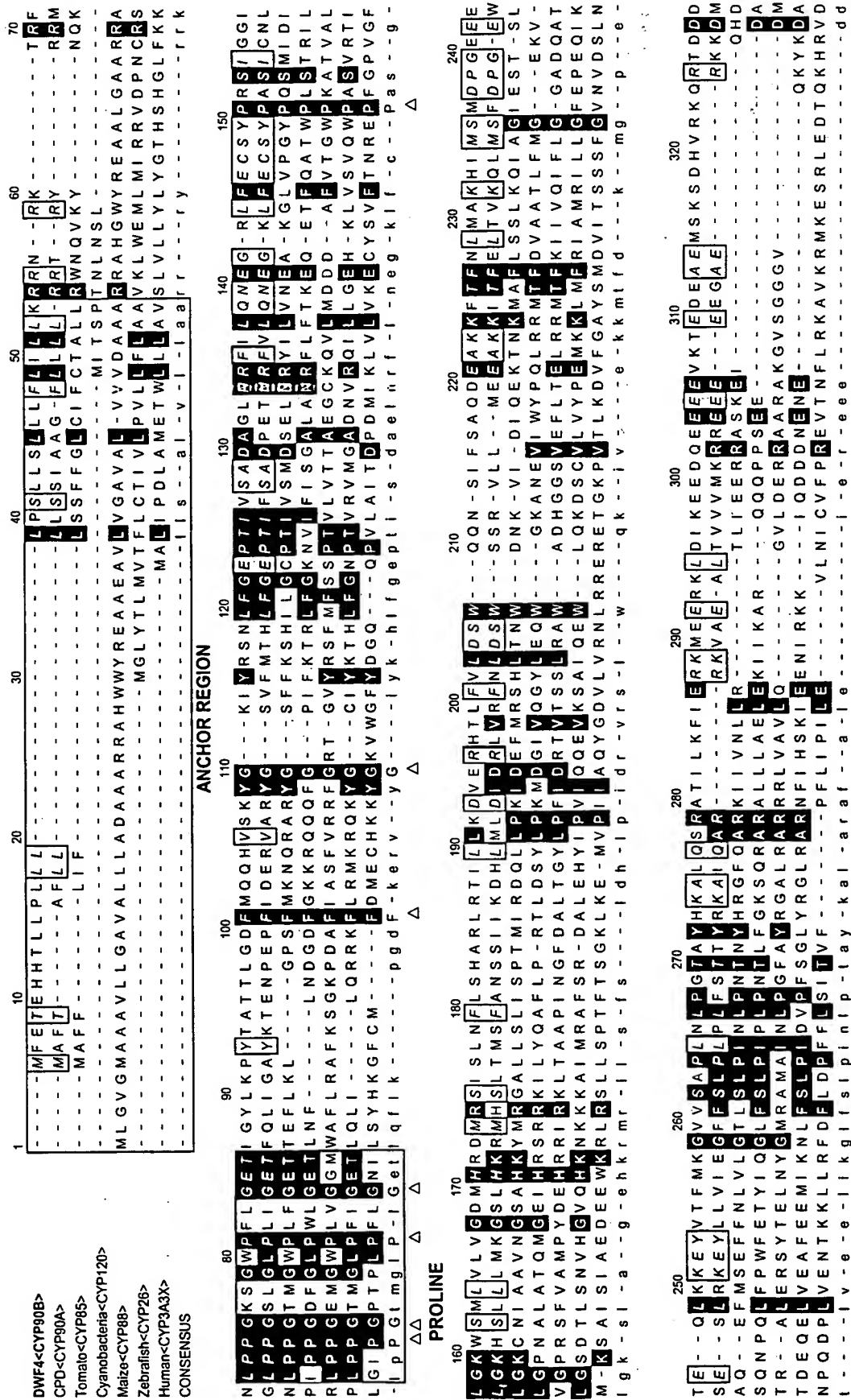


FIG. 3A

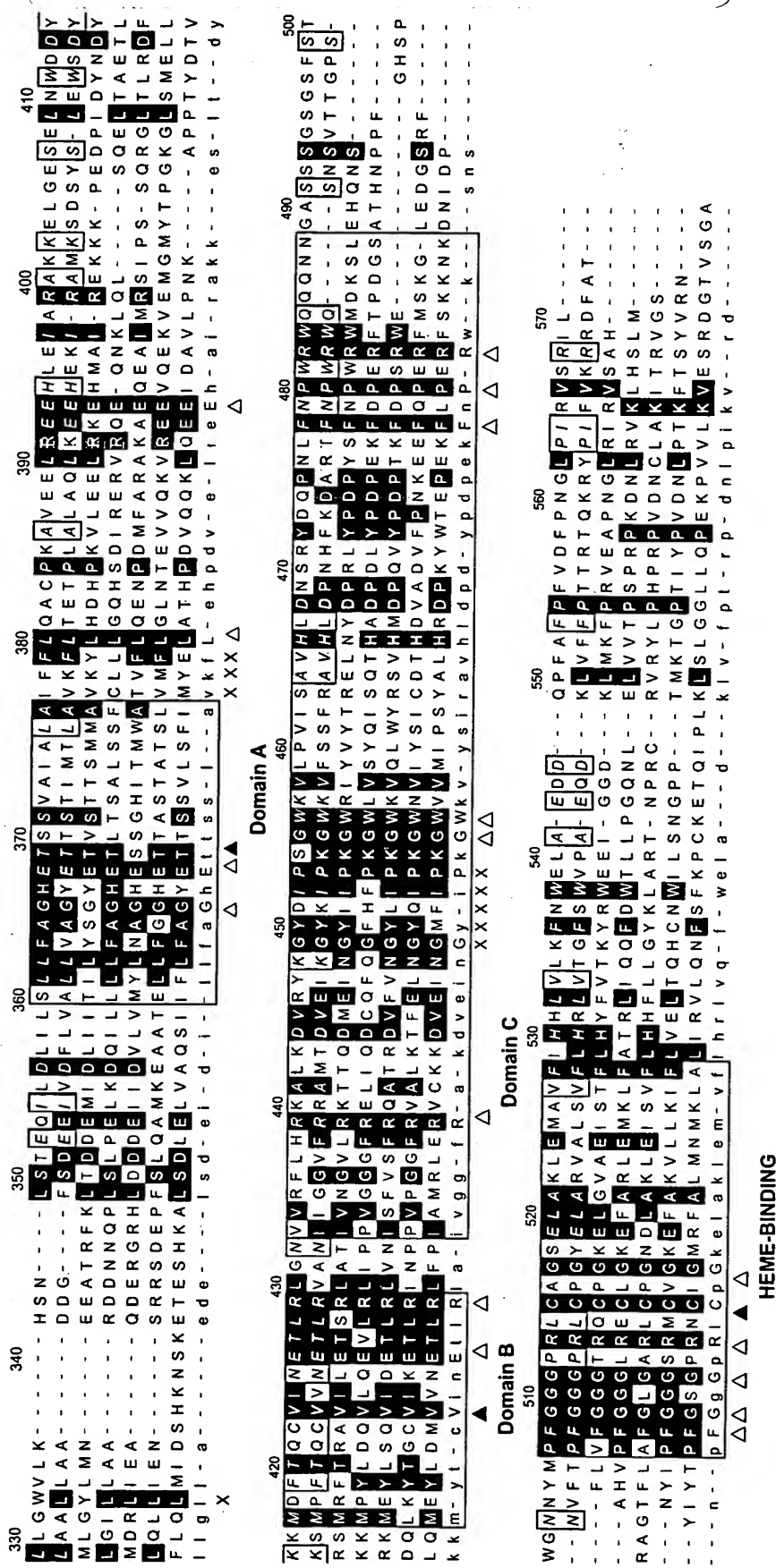


FIG. 3B

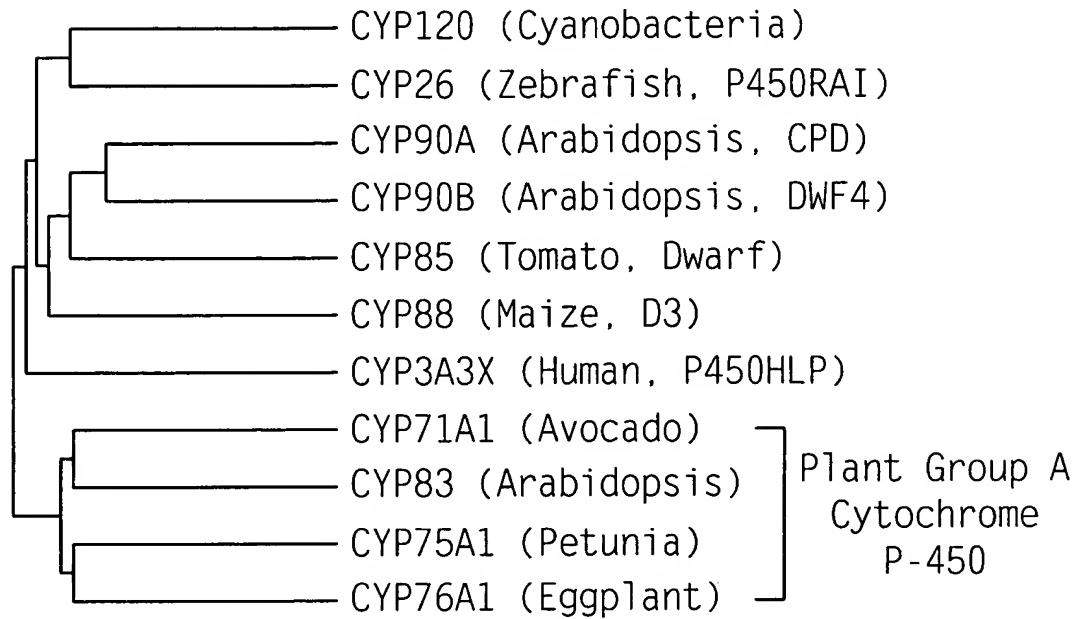


FIG. 4

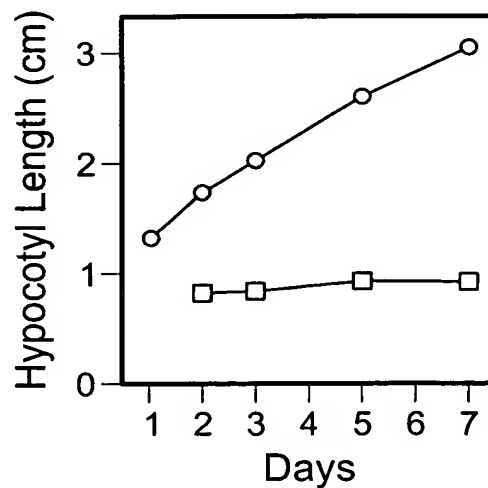


FIG. 5

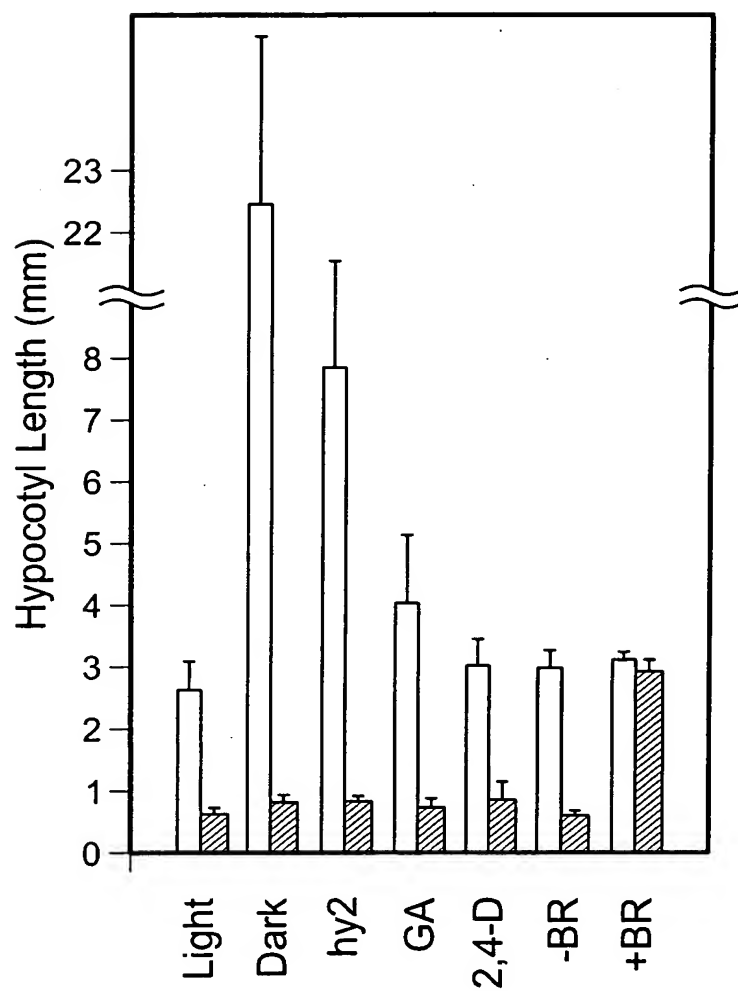


FIG. 6

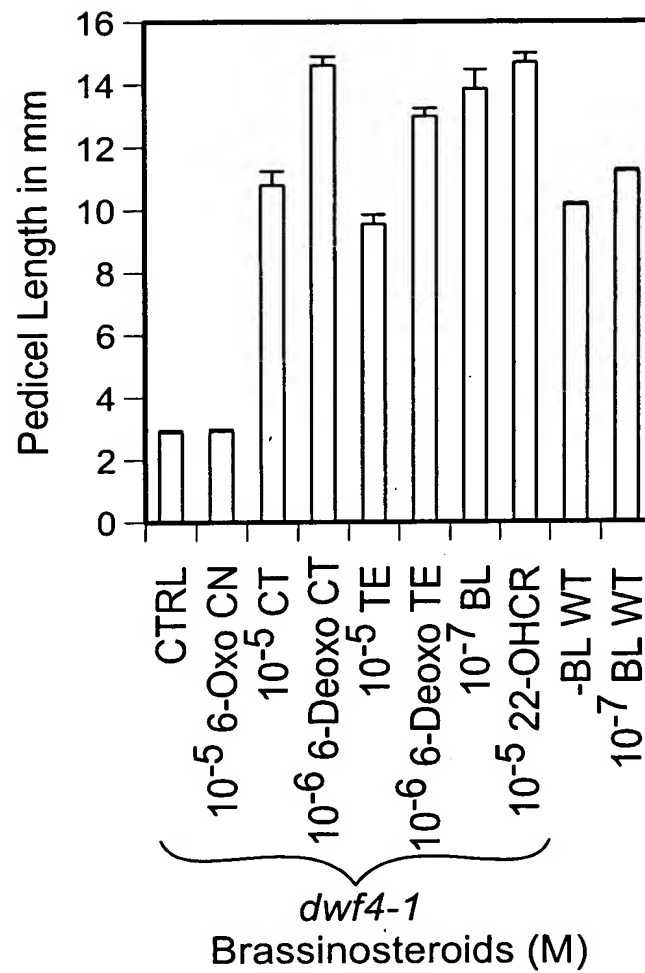


FIG. 7



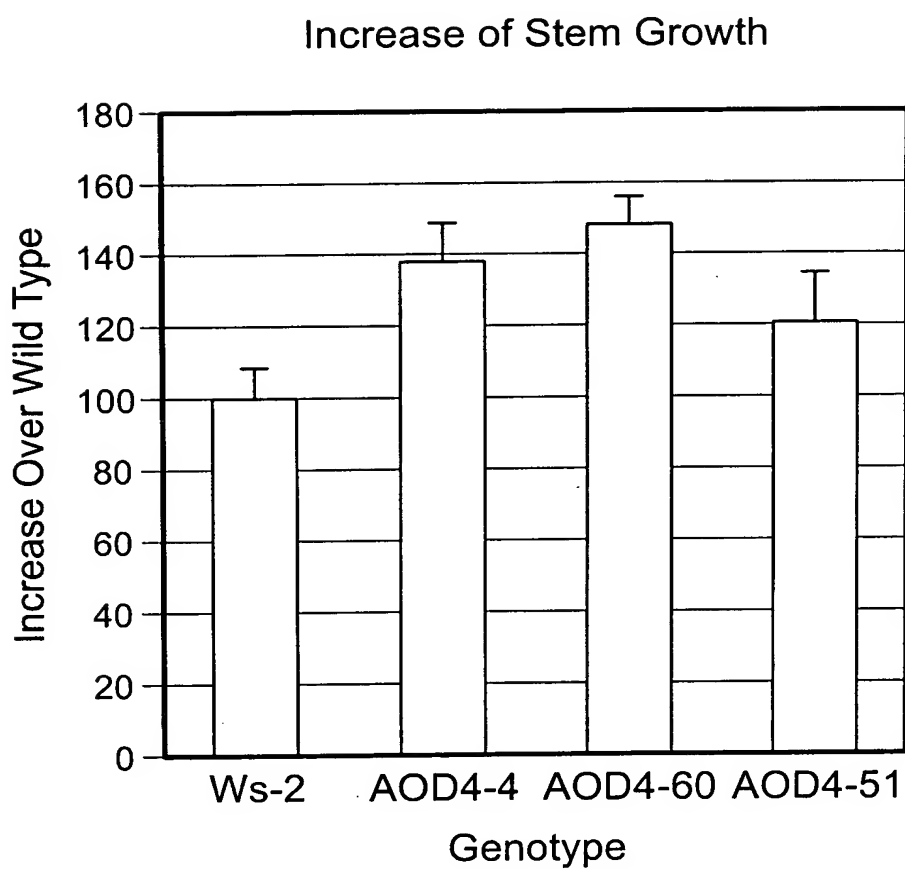


FIG. 8

### Increased Seed Production Due to DWF4 Overexpression

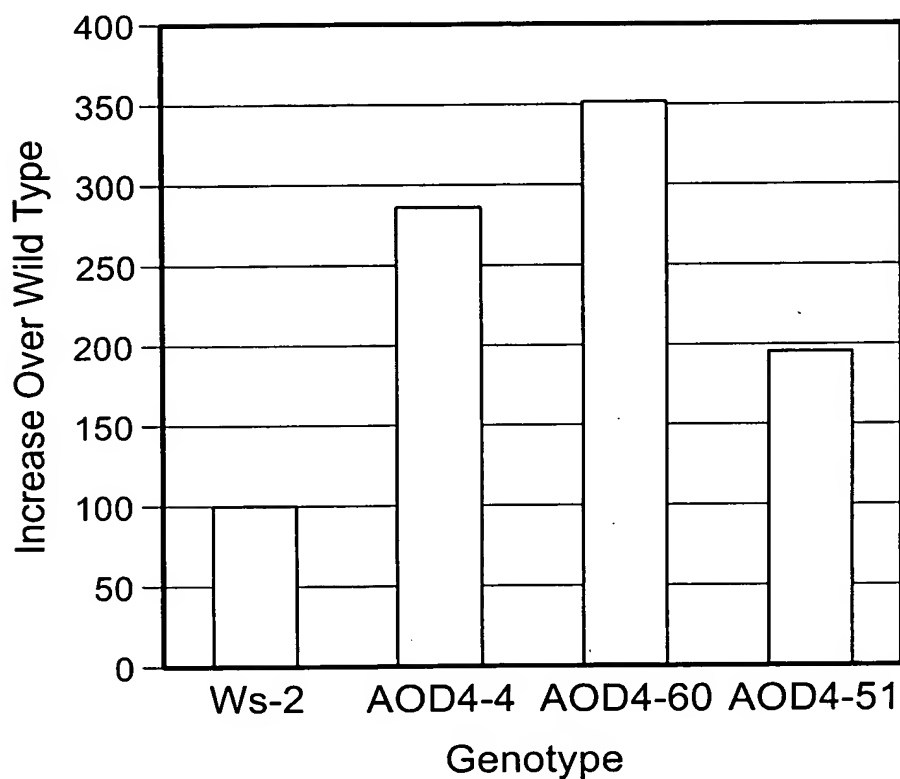


FIG. 9

1 ATGTGGTATTATATTGTTGGGTTGGGTTTGAGCTACAATATAAAATTCGTGTTTCTGGT 60

61 TATTCTGTTACATGATTIGAGTTTGGTTCCTCAATTTGGATTCCAAGATAATTAAATATT 120

121 AAAATTCATTTAAAATATTTACAAGTAATTAATTATCTTTACATTGTATTGTTATAACAA 180

181 AATATCTATCTTTGGTATATGAGAAAATATGGAGTTTGAATTTATAATAATAAGGAAA 240

241 TAATCGATTCCATTTGGTTGGATTACACAGTTAAGTTTTGTGTTTCTTTTGTIATATGT 300

301 ATATGAGTAAATCAAAAAGAGTATTGATTGAAGTGTAAACATATTTTCGTTATGACCCCCA 360

361 AAAAAAAAAAAAAACAACAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCAACCA 420

421 AGGTTTATTGATCATATAATTACAIGCATCATTTCTTTGATTACTATGAAGATTTTCTTAC 480

481 CAATTAAATTCGAATTCATATCTCTTGATTATTAAATTAACGAGTGTGAATATCC 540

FIG. 10A

541 GTTATCGATCACTCCAATCATGATTATGATTCCTTGCTAATCCAGCAAATTATTAAACA 600  
601 AGAGTATTGAGAAAAACCGAAAAATAAGAAAAGGGAAAGAGTAGTGACCCCATGGAGTATG 660  
661 TGAATAATTATCAAAGAGAATAAGAGATGACAACCAAAAGGTTGTGGAATAATGGTCCCT 720  
721 GCCAGCTTTCTCTCACAATCAATAATCGACCCTATTTGGATTTTCTGGATATTCGTTAAAA 780  
781 TTTGCGATAACGATTGTGAAAAATAATTTATTTGTTAGCTGATCTCAATATTATGTTCCA 840  
841 GGTATTGCAATAATCTCTGTTTAAAGCATATTTGTCTTTCTTTTGTTCGTTTCTCT 900  
901 TAACTATATATTATCGCGGATATATGATAACAATGATATATCACAAAACAATTGCTCTGG 960  
961 ACCATTTTGAATAAACTTTTTCTCAACATTACGGGACACTGGACTCGACCCCTTAAAAATA 1020

FIG. 10B

1021 CGATTTTACAGCGTCACTAGTTGAGATTACTAGCATAAAGCATAAAGGACCCGTTCAAGC 1080  
1081 TATTTATACAAAGTTACAACTGAATATAGCTTGAAATCCTTTAGAAAAATTTTGGGAATTA 1140  
1141 CCGGTTGTTATGIAAATATAGATTTAGTGGTAAACAAATAIGTTAATCAATTAGTGGTCA 1200  
1201 ACATATACATAAATTCCTTACAGAAAAACAACTTAAGAGAAGTTAACATATCCATATAT 1260  
1261 GGGTATGCTATACCTTTCACGTATGCTATACTAGAGACTAAGAATAGTTATGTGATGTC 1320  
1321 GATAAATGAAATTCACACGCGTGGTAATAATTATGGGACCGTAIGTTACGATCACTGCAA 1380  
1381 ATATCATTCTTGGTTGGTCAACAATAAAAAACAAAAACAAGAAAAAAGAAACGATTTT 1440  
1441 CTTGGATTCCATTCAATGATCTAAAAATGCATAGATCTTTTGGGTTACAGTTTCGAAGTCC 1500  
1501 TCTACAAGCGGTAAACCATCTGCAACTATTAAATTGCCTTTCITTAATGCATCTTTAACAT 1560

FIG. 10C

1561 ATTTATTGTTAGTTGGAATTTAATAAGAGCGAACTTGTAACATTACAATATTTATATTAG 1620  
1621 ATACTAGTATGIGATTATTCCTCAATACATACTTTGGATGTTTAACTTAACTCTGTTTCT 1680  
1681 TCCTACGGTATAAATATTAATCATCGAGGTAAAAAGTTTTGTCTTATTTTCGGGATGC 1740  
1741 ATGAAGGATAAACCTAATGACITTTAATTTTTTGAAAAATGTAACCCCTTTTACTCATAGATT 1800  
1801 AATTACCGTAIGTTTTTGTGGCATAATGACAGCCTCTACAACGTGTGATAGTCAATTTTT 1860  
1861 TCTGCAAAATATTAATTAGGAATTCATGTCTACTATCAATAGAGAACAGCTGAGTATT 1920  
1921 ACATTTTAAATTAAGACAAAAATTTTGGAAAAATGTTATAATTTCTACAATATTATTAA 1980  
1981 AATATGATGCCTATAATGTATTTCCATGTCTTAAATAATTTTTTTTATATTAGTTA 2040  
2041 TAAATACATTATGAACCAATAATAGTTGGTGAATTCAAATACTCCATTAATATTTTTTG 2100

FIG. 10D

2101 AAATCTACAAATTATTAAATATTTAGTCAATAACAATGCATAGAAAGTTCCAAAAAAATT 2160  
2161 TTGTTAACAGAAACTTCCAAATTTTTTTTTTATGGAACAAGAAATAACAGATAGAAAA 2220  
2221 CTATTTTGTGTGGAATGGAAGTAGTAATATACATTAAAGCAATTTTAAAAATTATATA 2280  
2281 AGCCTATACGGCTCAAAGTATGTTATCTAGTAGGTGTAATTAATAATGCATGGTGGAT 2340  
2341 TCAGAAATTGGGACAACAATGAAAACGGAATTAATAATTAACCTTAAAAATAAAAT 2400  
2401 TTGAGTAAATGTGTTTTCTGACTATTGAGGGGCAAAAAAGACAAATGCCAAAAGTCTAC 2460  
2461 GGGTTTGACTGTCCAGTTCGGTAATAATCTAATAACTCTGCTTTGACCGCAGCTCGTG 2520  
2521 TAGGGTCTTCTGACATTTTCACTGTTCTACCCCTACTCGTGAGCCCCACCCCTTTTCCCA 2580  
2581 TATCCTAAGGGTAATTTTGGAAATCCCAATTTAAACCGATTGAGACCGTACCGGACTTCC 2640

FIG. 10E

2641 TGGGATTCTGCTGGAGCATTTATCAAAAATTATTAGCACGAATGGGTTTATTAAATTTAAA 2700

2701 AACTCACAACCTTGATCAGATAAAAATTTTCATAAACACTTTTACGATGGATTCTGTACGATCT 2760

2761 ATCTAATGACTTTTTTTTCTACCACGGTGGATGAAAGTTATAGTACTATTAGCCAGAG 2820

2821 ACAATTGATTATAGATATATCCATTATCCATGATATTTATGATATAAATAGCTGTTAAA 2880

2881 CTATTTTCAGCATCGCAGCTTCTGCAACTTTTGTTTTTAAATTTAAGAGTTTAAATAA 2940

2941 AAGTATTAAGGAGCATAACGAGGCAACAAAAGTAATGAACACGGAGAAACAAAAGCCA 3000

3001 TGAAGCICATTGGTTAGTTAAGCTTAATAAGAAGATTTTAAATTTTAAATGACGATG 3060

3061 ATAACAATTATATTTTCIGACTTCTTTAAACCCCTCTTACAAACAGAAGCTCCCTTTT 3120

3121 TCAGTAGAAGTCGGATTCCCAATCTTAAGACAAAGCCATTAGAAAGAGAAAGTGAGTGA 3180

FIG. 10F



FIG. 10G

3721 GCACGCTTAGAACTATTCTACTTAAAGATGTTGAGAGACATACTTIGTTTCTTIGAT 3780  
3781 TCITGGCAACAACTCTATTTTCTCTGCTCAAGACGAGGCCAAAAGTTTTTATTTTT 3840  
3841 ATCTTTTATTTTIGCTAAATTTTTTGTGTTATGAATCTTTAGAGTTTCTAACTTTTTTTTT 3900  
3901 TTTAATTGAACAGTTTACGTTTAACTCTAATGGCGAAGCATATAATGAGTATGGATCCTGG 3960  
3961 AGAAGAAGAAACAGAGCAATTAAGAAAGAGTATGTAACTTTCATGAAGGAGTTGTCTC 4020  
4021 TGCTCCTCTAAATCTACCAGGAAGTCTTATCATAAAGCTCTTCAGGTACATTTATTTTT 4080  
4081 TTTTGTGTTAAAGTCACAACTCTCATTATAGGTTTTTAAATTTTATTTATGTGTTAAAT 4140  
4141 AAAATATCTAAAATGGTTGTGTAGTCACGAGCAACGATATTGAAGTTCATTGAGAGGAAA 4200  
4201 ATGGAAGAGAGAAAATTGGATATCAAGGAAGAAGATCAAGAAGAAGAAGTGAAAACA 4260

FIG. 10H

4261 GAGGATGAAGCAGAGATGAGTAAGAGTGATCATGTTAGGAACAAGAACAGACGATGAT 4320  
4321 CTTTGGGATGGGTTTTGAAACATTTCGAATTTATCGACGGAGCAAAATTCGATCTCATT 4380  
4381 CTTAGTTTGTATTGCGCGGACATGAGACTTCTTCTGTAGCCATTGCTCTCGCTAICTTC 4440  
4441 TTCTTGCAAGCTTGCCCTAAGCCGTTGAAGAGCTTAGGGTAAGATAATTATAACAGCAC 4500  
4501 AAGTTAATTACTACCAAATTGTTACGTATTATATAAGTTATTATAGAATTATTCTATTAG 4560  
4561 AATATACGATGAAAAAAGTAIGTATATTTAATTGTCACATAATTTTATGTTTATTGATTTA 4620  
4621 TACTTTTGAAGGAAGAGCATCTTGAGATCgCGAGGGCCAAGAAGGAACCTAGGAGAGTCAG 4680  
4681 AATTAAATTGGGATGATTACAAGAAAATGGACTTTACTCAATGTGTGTA GTTACTATCATT 4740  
4741 CTCATTATTATCTATGTTTCATATGATTTATGATGAACCAAAATTATTGATTTTTTTTT 4800

FIG. 10I

4801 TTGGTGTGTGAAGTTATAAATGAAACCTCTTCGATTGGGAAATGTAGTTAGTTTTTG 4860  
[REDACTED]

4861 CATCGCAAAGCACTCAAAGATGTTCCGTACAAAGGTAAACCTTTACGTACAAAAATTTTTA 4920  
[REDACTED]

4921 AATAATGAAATCCGGAATATTGAAATCTTATTGGATGAAAAATATTAAAAATAATTIACAT 4980

4981 TTCCTTAATGTTGGAAAAAAGGATACGATATCCCTAGTGGGTGGAAAGTGTTACCGGTGAT 5040  
[REDACTED]

5041 CTCAGCCGTACATTTGGATAATTCTCGTTATGACCAACCTAATCTCTTTAATCCTTGGAG 5100  
[REDACTED]

5101 ATGGCAACAGGTAAATAAAAAGTTTCTCTCGTTAACTATCGAAAATTAGTGTATAGTTTTT 5160  
[REDACTED]

5161 TTCATCTATTGCATGAATAGATACGTCCTACGTGATTACCTATCTATAGATACTATACG 5220

5221 AGAACTATTAACTCTGGCAAAAACCTTTTTATTATTATTATCTTTCAAGTTAGATCTTAACA 5280

5281 CGTCATGGATCATTCACATGAAGCATATAAATTAAAAATAAGAGAGAGAAAGAGAC 5340

FIG. 10J

5341 GTGTTGGTGAAGTGACGTGAAGACAATAATTAGTAGGATGGTATGTCCTTTAATGACG 5400

5401 TAGGAGCTGCCTAAATATTCTTATAATCGTGACCGTTGATTATTATTAGTCACGGCTTT 5460

5461 GATACAATTTAAGATTTGACGGACGATGGTACCACGGCTTTGACGGATCTCACACGCCCG 5520

5521 ATGACTTGTACGTGCGTTAGATTCTGCCACGTTGACTGGTTTTAATACTTAGATTATATA 5580

5581 CTCTATTATTATAACAACATCAATCGGGAATTAGAGAAATATACTATATAGTATTA 5640

5641 TTATGATTATTATGAGATAATACTTTATGAAATAAGATAAATAATGGTAGTCATGATGTTA 5700

5701 TAGTGAGTGGGAAGTAAGAGGTGGTGAGAGATGATTAAATGACCCACCGTGGTGGTG 5760

5761 CCAACAAGCACGTGTTCTTCTCTTTTTTCTCCCACTTCTTTTTTTGGGGTTTATT 5820

5821 GTGATTATAAAATCGGTTTGTCGTTTTTTTTTTGTGACGAGCAGCAAAACAACGGAGCGT 5880

exon 8

FIG. 10K

5881 CATCGTCAGGAAGTGGTAGTTTTTCGACGTGGGGAACAACIACATGCCGTTTGGAGGAG 5940  
5941 GGCCAAGGCTATGTGCTGGTTCAGAGCTAGCCAAGTTAGAAATGGCAGTGTTTATTCATC 6000  
6001 ATCTAGTTCCTTAAATTC AATTGGGAATTAGCAGAAGATGATCAACCAATTGCTTTTCCTT 6060  
6061 TTGTTGATTTTCCTAACGGTTTGCCTATTAGGGTTTCTCGTATTCIGTAAAAA AAAAAA 6120  
6121 AGATGAAAGTATTTTTTATTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTGATAATTTAAATCATTTTTTTTCG 6180  
6181 CCAATGATATATAAAAAATTTGGATAAAATAATATTATTGGATATTCGTTTTTTAGTTCCGG 6240  
6241 TTTGAGAAAAGGGTTTCGACTTTCGAAAGTGGACGATGTATATAGATTGGGAGCTAGGTT 6300  
6301 GAGCTTTGGACATTTGTATTGGATGTTGTTGATTATTAGTGTGACACIATTAACCTT 6360  
6361 AAATGGGCTTCTATAAGGCCCAATTATATTACGATTATAACAAGTGACAACCTTTTACT 6420

6421 TCGTTTTTGATCCGAAGCAATAACAAATTGTCAAATACCAAAACACAAGAATTATGTAAAC 6480  
6481 ACTCGTGTGTCTAGTGGGAAATCATTTGGGCTGGAGACTGAACATCAGAACACAAAGAAA 6540  
6541 CCTGTCAATTATGGATACACCTCCTATGACGGTTTCCAAACTTTATCTTGATTCTTAICG 6600  
6601 TGTTACATTGACACAAAGAGTTAGGTGTCAAAGGACTAAATGAATAACAATAGCTCTCA 6660  
6661 GGATAAGAAGGTTCATAAAATGGTTTCTTTATTTTGAGAAGAAAGAGAGAGGAGCCTTTTA 6720  
6721 CTGTTCTTGGGTCCCTATTCCCTTAAATGAGAGGGTTTCGTTTTTACTTCTTCTAICTCA 6780  
6781 TCAICTTTAGGATCCTCTCTCTAGACGAGTAAAGTAATCCTCGTTACCAAGCAATGGTCTC 6840  
6841 ATCTTTTGAAGACAGGTCCTTTTCCAAAGTCCTAGTTCAGGCCCAAAGCTT 6888

FIG. 10M

1 MFETEHTLL PLLLP SLLS LLLFLILLKR RNRKTRFNLP PGKSGWPF LG ETIGYLPYT  
61 ATTLGDFMQQ HVSKYGKIYR SNLFGEPTIV SADAGLNRFI LQNEGR LFEC SYPRSIGGIL  
121 GKWSMLVLVG DMHRDMRSIS LNFLSHARLR TILLKDVERH TLFVLD SWQQ NSIFSAQDEA  
181 KKFTFNLMK HIMSMDPGEE ETEQLKKEYV TFMKGVVSAP LNLPGTAYHK ALQSRATILK  
241 FIERKMEERK LDIKEEDQEE EEVKTEDEAE MSKSDHVRKQ RTDDDLLGWV LKHSNLSTEQ  
301 ILDLILSLLF AGHETSSVAI ALAIFFLQAC PKAVEELREE HLEIARAKKE LGESELNWD  
361 YKKMDFTQCV INETLRLGNV VRFLHRKALK DVRYKGYDIP SGWKVLPVIS AVHLDNSRYD  
421 QPNLFNPRW QQQNNGASSS GSGSFSTWGN NYMPFGGGPR LCAGSELAKL EMAVFIHHLV  
481 LKFNWELAE DQPFAPFVD FPNGLP IRVS RIL

FIG. 11



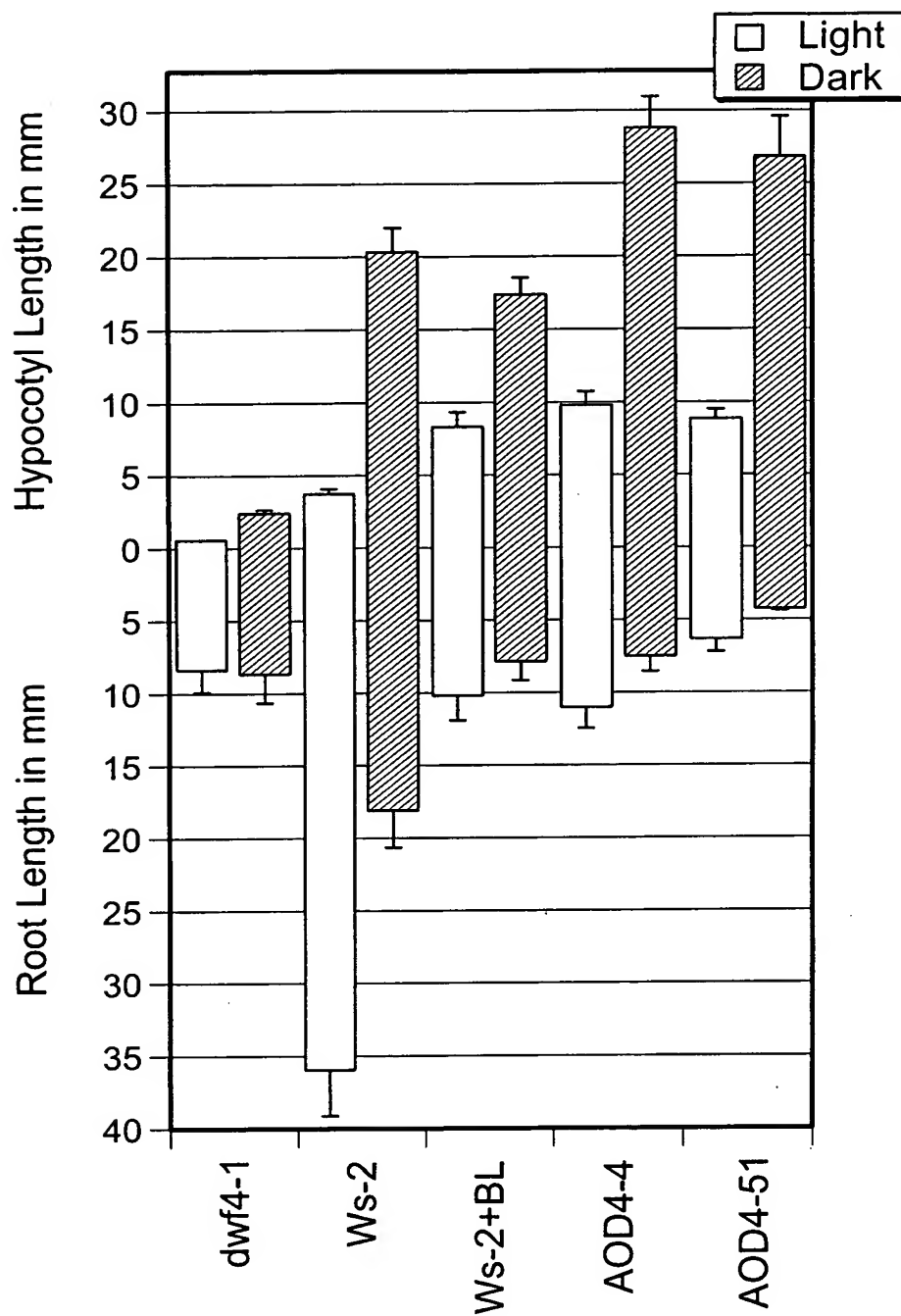


FIG. 12